

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/022522 A1

(51) 国際特許分類⁷:
7/0065, G03H 1/26, G02B 26/10

G11B 7/135,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272
東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011975

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 20 日 (20.08.2004)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚越 拓哉
(TSUKAGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都
中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会
社内 Tokyo (JP). 吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP];
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号
TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 三浦 栄明 (MIURA,
Hideaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一

(25) 国際出願の言語: 日本語

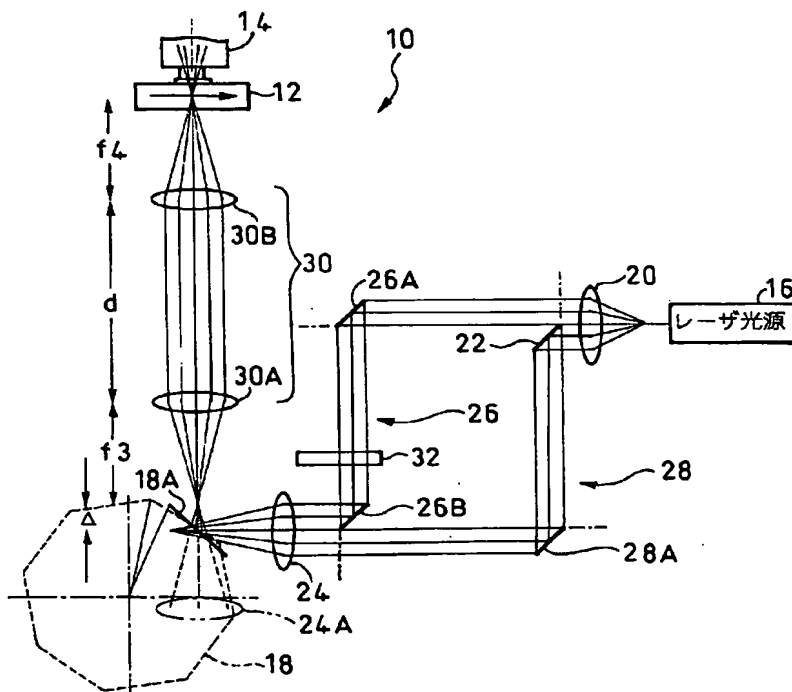
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-304833 2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: HOLOGRAPHIC RECODING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: ホログラフィック記録方法及び装置



16...LASER LIGHT SOURCE

the holographic recording medium (12).

(57) Abstract: In recording information on a holographic recording medium by using a recording beam, the time required to reset asking servo is shortened, and the data transfer rate is increased. A holographic recorder (10) is disclosed in which the beam diameter of a laser beam from a laser light source (16) is increased and shaped into a parallel beam, the parallel beam is divided diametrically into an object light beam and a reference light beam, the divided object light beam is modulated according to information to be recorded, the object light beam and the reference light beam, kept in their parallel shapes and arranged adjacently to each other, are made to fall on the reflective surface of a rotating polygon mirror (18) by means of a focusing lens (24) having a focal point behind the reflective surface of the polygon mirror (18), and the object light beam and reference light beam are made to fall at different angles on a holographic recording medium (12) moving in the same direction as the scanning direction of the beams in such a way that the object light beam and the reference light beam interfere with each other within

(57) 要約: 記録ビームによりホログラフィック記録媒体に記録する際に、アスキングサーボの復帰に要する時間を低減してデータ転送レートを増大させる。ホログラフィック記録装置 10 では、レーザ光源 16 からのレーザビームのビーム径を拡大した平行ビームとしてから、そのビーム径を物体光及び参照光とに分割し、分割された物体光を、記録すべき情報に応じて変調し、これ

[続葉有]



丁目 13 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 水島哲郎 (MIZUSHIMA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 13 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 10 番 12 号 南新宿ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ら物体光及び参照光を平行ビーム形状のまま、相互に隣接した状態でポリゴンミラー 18 の反射面よりも裏側に焦点を有する集光レンズ 24 により、回転する前記ポリゴンミラー 18 の反射面に入射し、前記物体光と参照光とを、その走査方向と同方向に移動するホログラフィック記録媒体 12 に、相互に異なる角度で、且つ、該ホログラフィック記録媒体 12 内で干渉するように入射させる。